

I n h a l t.

J a h r g a n g 1822. B a n d 10.

Erstes Stück.

- I. Bericht von des Hrn Morlet Untersuchungen über den magnetischen Aequator, und einige Bemerkungen über den Magnetismus der Erde, von Biot. Frei bearbeitet von Gilbert** Seite 1
- II. Verbesserung der Bestimmung des magnetischen Aequators auf seiner Neigungs - Karte für 1780, vom Prof. Hansteen, aus einem Schreiben mitgetheilt von dem Ritt. v. Yelin zu München** 25
- III. Einige Nachträge zu den historischen Notizen in dem ersten Aufsatze, die Theorie des Erd-Magnetismus betreffend; von Gilbert** 25
1. Ueber Euler's zweite Abhandl. vom J. 1760 25
2. Von der Theorie der Abweich. u. Neigung der Magnetnadel von Mollweide, im Jg. 1808 dief. Annal. 26
3. Ueber die Sammlung bis dahin unbenutzter magnet. Abweichungen und Neigungen aus neueren wissenschaftl. Entdeckungs - Reisen, von Gilbert, in dief. Annal. Jahrg. 1808 bis 1810 32
4. Von den Untersuchungen über den Magnetismus der Erde des Professor Hansteen zu Christiania: Geschichte und kurze kritische Andeutung des Gangs und der Resultate dieser Untersuchungen 35
- IV. Zwei Berichte von der in den Jahren 1817 bis 1820 in wissenschaftlichen Zwecken, auf der Corvette Urania, angestellten Seereise um die Welt unter**

dem k. Schiffskap. von Freycinet, und von
den wissenschaftlichen Ergebnissen derselben. Frei
bearbeitet von Gilbert 54

1. Bericht des k. Schiffskap. Louis von Freycinet
von seiner Reise, abgest. der Akad. der Wiss. zu
Paris am 12 Decemb. 1820 55

2. Bericht abgest. der Akad. im Namen der von ihr er-
nannten Commission, über die auf dieser Weltum-
seglung ausgeführten wissenschaftlichen Arbeiten,
am 23 April 1821, von Arago, Adr., Mitgl. der
Akad. u. des Läng. Bür. 70

Pendel - Beobachtungen 70

Erd - Magnetismus 78

Geographie 86

Hydrographie 89

Meteorologie 92

Naturgeschichte 96

Reisebeschreibung und Zeichnungen 100

Beschluß 102

V. Beschreibung einiger Wasserhosen; aus dem Tage-
buche auf einer Reise nach Indien und zurück, von
Fr. Buchanan M. D., mit 1 Kupfertaf. und ei-
nigen Bemerkungen von Gilbert 104

VI. Aus einem Schreiben des Prof. Hansteen zu Chri-
stiania, an den Prof. Gilbert, seine Untersuchun-
gen über den Magnetismus der Erde betreffend 110

VII. Aufforderung des Prof. Brandes, in Beziehung
auf die niedrigsten Barometerstände um Weihnachten 112

Meteorologisches Tagebuch den Sternwarte zu Halle,
geführt vom Observator Dr. Winkler, Monat
December 1821.

Zweites Stück.

- I. Nachricht von einem höchst electrischen Graupel- und Schnee-Wetter, welches Abends am 25 Januar 1822 die Freiburger Gegend traf, vom Bg.K.R. Lampadius** Seite 113
- II. Nachtrag ähnlicher Erscheinungen, beobachtet**
 im J. 1821 von dem Dr. Allamand in der Schweiz 116
 im J. 1817 in England und in Nordamerika 119
 und Bemerkungen üb. das Freiburger electr. Schnee-
 Wetter (121), u. üb. den jetzigen ungewöhnlichen
 Winter u. dessen viele Gewitter, von Gilbert 129
- III. Vereinfachung des Daniell'schen Schwefel-Aether-Hygrometers durch die HH. Döbereiner und Körner in Jena, aus Briefen an Gilbert** 135
- IV. Versuch über den Electro-Magnetismus, zur Begründung einer genügenden Theorie desselben; vom Prof. Muncke in Heidelberg** 141
1. Historische Einleitung: Oersted's, Ampère's, Davy's,
 Berzelius und des Freiherrn von Althaus Ansichten 141
 2. Versuche, welche vier magnetisch-polare Linien am
 Leitungsdrahte darthun und näher bestimmen 149
 3. Lösung von Anomalien durch Versuche mit zwei an-
 einander gelegten Magnetstäben 161
- V. Ueber einen Versuch des Hrn Dr. Seabeck, und das daraus abzuleitende Gesetz der electro-magnetischen Kraft, vom Prof. Hansteen in Christiania** 175
 Anhang: mittl. Stärke der magnet. Kraft nach den Monaten 181
- VI. Noch einige Aufsätze über Alaun und Alaunstein** 182
1. Ueber den natürlichen Alaun von Tschermig, vom
 Bg.K.R. Lampadius 182

2. Ueber Natron - Alaun von Wellner, Factor des kön. Alaunwerks zu Schwemfal	185
3. Ueber das Alaunwerk zu La Tolfa, vom Freih. von Odeleben	191
VII. Zur Geschichte des Kadmium; von dem Medic. Rath D. Roloff in Magdeburg	194
VIII. Eine leichte Verfertigung des Schwefel - Eisens, und Zubereitung der Wasserfäden zum Gebrauch, von Gerutti Laborant	199
IX. Auszug aus dem Berichte von der Versammlung der Allgem. Schweizerischen Gesellschaft für Na- turwissensch. zu Basel den 23 Juli etc. 1821	201
X. Ein Ofen zur Reinigung der Luft in Krankenstü- ben, und über die Heitzung des Hospizes auf dem St. Bernhard; ein Vorschlag, geschrieben zu Am- sterdam	207
XI. Erfolg der öffentlichen Unterzeichnung für das Hospiz auf dem grossen St. Bernhards - Berge, um es zu einer minder ungesunden Wohnung zu ma- chen, von Gilbert	209
Veranlassung, u. Aufrufung durch Hrn Parrot im J. 1820	209
Aufforderung durch Pr. Pictet, im Juli 1821, u. Zusatz	213
Schreiben des Pr. Pictet an Gilbert, Dec. 1821, einiges von Genf u. die Heitzung des Hospizes betreffend	218
Aufforderung von Gilbert	220
XII. Die Gewitter des gegenwärtigen Winters und das electriche Leuchten irdischer Gegenstände betref- fend, von Gilbert; Nachträge zu Auff. I und II dieses Stücks	221
Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winkler. Monat Januar 1822.	

Drittes Stück.

- I. Eine Irrwisch-artige Erscheinung, beobachtet in den letzten Tagen des Mai 1821 auf einem Moore unweit Brienne, von Doë, Dr. Med.; mit Zusätzen von Gilbert** Seite 225
- II. Einige electrisch-magnetische Versuche, und Wiederholung von Volta's Fundamental-Verfuchen; von G. G. Schmidt, Prof. d. Math. u. Ph. zu Gießen** 229
- III. Einwirkung des Erd-Magnetismus auf die Aufseheidung des Silbers bei Bildung des Dianenbaums, beobachtet von Maschmann, Prof. d. Chemie zu Christiania, u. bestätigt vom Prof. Hansteen ebend.** 234
1. Versuche des Prof. Maschmann 234
2. Wiederholung und Bestätigung durch Prof. Hansteen 239
- IV. Beschreibung einer einfach eingerichteten astatischen Magneträdel, und einiger damit angestellten Versuche das Gesetz der electro-magnetischen Anziehungen und Abstoßungen betreffend; von G. G. Schmidt, Prof. zu Gießen** 243
- Beschreibung des Instruments 244
- Wirkung des electrischen Stroms auf dasselbe 248
- Gesetz für einen dünnen Draht 249
- Anwendung auf einen breiten Streifen 253
- und auf Gilbert's und Bechstein's Versuche 257
- V. Ueber die Phosphorescenz der Leuchtkäfer, von J. Macaire in Genf, übersetzt und mit Anmerkungen von Kunze, Prof. in Leipzig** 263
- Einfluss der Willkühr (269), der Temperatur (271), des Todes (272), von Wasser, Alkohol, Säuren (273), Luftleere u. Gasarten (274), Electricität (276). Versuche m. d. leuchtend. Substanz (277), Resultate (280).
- VI. Ueber die mächtigen Kräfte der Früchte einer Nhandirohe (Fevillea L.) gegen Vergiftung durch Pflanzengift, von dem Prof. Drapiez, mit Zusätzen** 286
- VII. Bemerkungen über einige Gifte und Gegengifte der Westindischen Inseln, von dem Dr. Chisholm;**

aus einer Vorlesung in der physik. Ges. zu Genf
im Juni 1820, frei übertragen von Gilbert 286

VIII. Einige galvanische Versuche mit Thieren, die durch
Viperngift und Blausäure getödtet worden, von
Configliachi, Prof. d. Phys. in Pavia 294

IX. Bernstein mit Gall-Insekten Nestern, vorkommend
in Maryland in Nord-Amerika; nach dem Dr.
Troost in Baltimore frei bearbeitet von Gilbert 297

Zusatz von Gilbert, den Preussischen und unsern Braunkoh-
len-Bernstein betreffend 303

X. Ueber die Braunkohle überhaupt, und chemische
Zerlegung der hinter dem Schloßgarten in Alten-
burg aufgefundenen, von Gleitsmann, Apothe-
ker in Altenburg 305

XI. Titanium ein Bestandtheil des Glimmers, aufgefunden
von Peschier, Apotheker in Genf, frei aus-
gezogen von Gilbert 315

XII. Ein augenblickliches Krytallisiren beobachtet vom
Professor Green in Princetown 320

XIII. Auszüge aus Briefen:

1. Von Hrn Rector Egen in Halver bei Schwelm, eine
photometrische Untersuchung über die Sonne betreff. 321
2. Von Hrn Observator Dr. Winkler in Halle, in Be-
ziehung auf S. 121 f. und f. meteorol. Beobachtungen 324

XIV. Pflanzen - Kalender der JJ. 1815 bis 1819 aus
Deerfield in Massachusset, 100 engl. Meil. von d. Küste 326

XV. Ein in Paris lebend angekommener electricher
Gymnotus; aus d. Sitz. Protok. d. Akad. d. Wiss. 327

XVI. Programm der ersten Klasse des königl. Instituts
d. Wiss. und schönen Künste in den Niederlanden,
bekannt gemacht in d. öff. Sitz. dess. am 9 Oct. 1821 328

XVII. Preisfrage des Nord-Holländischen Gesundheits-
Raths auf das Jahr 1822 334

Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle,
vom Observ. Dr. Winkler, Monat Februar.

Viertes Stück.

- I. Bericht über das gediegene Kupfer, das sich an der Südküste des Ober-Sees in Nord-Amerika in grossen Massen findet; von Henry Schoolcraft. Mit einer Abbildung und einigen Bemerkungen von Gilbert Seite 337
- II. Vorkommen von gediegnem Kupfer und von Fischabdrücken unter der Trapp-Formation von Neu-England; aus Nachrichten der HH. Brongniart und Silliman, ausgezogen und mit Erläuterung von Gilbert 349
- III. Merkwürdige Lage eines Granitblocks zu Nord-Salem im Staate von New-York, mit einer Abbildung 361
- IV. Bemerkungen über die verschiedenen Ansichten von der gemeinen und der oxydirten Salzsäure, von Filcher, Prof. d. Chemie zu Breslau 363
- V. Von dem Einflusse des Wassers auf die physikalischen Eigenschaften mehrerer fester thierischer Körper, vom Prof. Chevreul in Paris, frei übersetzt von Gilbert 375
- VI. Von der Einwirkung der Schwefelsäure auf mehrere feste thierische Körper, und von einigen Erzeugnissen neuer Art die dabei entsiehn, von Bra-

compt, Prof. de Chemie zu Nancy, frei bear- beitet von Gilbert	389
1. Einwirkung auf Gallerte	390
2. auf die Muskelfaser	396
3. auf Welle	399
VII. Ueber die Veränderung, welche die Schwefel- säure beim Einwirken auf Alkohol erleidet, von Gay-Lussac, frei ausgezogen von Gilbert	403
VIII. Endliche Erlösung aus dem Tiefsten des tiefen Schachtes, vom Berg-Comm. Rath von Bufe in Freiberg	411
Nachschrift zu dieser mathematischen Erörterung von Prof. Mollweide in Leipzig	413
IX. Ueber den Eisen-Refin, von Aug. Breithaupt in Freiberg	426
X. Noch Einiges von dem gediegenen Kupfer und dem Kupferfchiefer in Connecticut, und Vorkom- men gediegenen Kupfers bei der Insel Helgoland; aus einem Schreiben des Dr. F. Hoffmann in Berlin an Gilbert	431
Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Observ. Dr. Winckler. Monat März.	

Verbesserung. Seite 13 Zeile 19 setze Kapit. Clerke statt
Fourneaux (vergl. Ann. B. 35 S. 207.)

89

90

96

99

3

I

3

6